



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy: DOA.III-3323-16/07

Kielce, 2007-06-06

### SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA WYBÓR WYKONAWCY KONCEPCJI I STUDIUM WYKONALNOŚCI SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO DO PROJEKTU PN „BUDOWANIE POROZUMIENIA MIĘDZY INSTYTUCJAMI NA POTRZEBY SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO”

w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego

poniżej 60 000 euro

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego:

1. Województwo Świętokrzyskie - Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach,  
25-516 Kielce  
Al. IX Wieków Kielc 3,
2. Godziny pracy urzędu: poniedziałek – piątek od 7:30 – do 15:30  
tel.: 041 342 1 549, faks: 041-344-52-62  
e-mail: [urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl](mailto:urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl)  
zwany dalej „Zamawiającym”.

#### 2. Finansowanie zamówienia

Zamówienie to jest współfinansowane przez Województwo Świętokrzyskie ze środków własnych, środków własnych jednostek samorządu terytorialnego, środków własnych instytucji publicznych oraz Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego Priorytet 2, Działanie 2.6.

#### 3. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie będzie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami) zwaną dalej Ustawą Pzp.

#### 4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Zamówienie obejmuje opracowanie koncepcji Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego oraz zadań towarzyszących, mających na celu rozpoznanie istniejącego zapotrzebowania na informację przestrzenną i zdefiniowanie użytkowników systemu.

Kod przedmiotu zamówienia według CPV: 72222000 - 7

2. Opis techniczny przedmiotu zamówienia stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ.

#### 5. Dodatkowe warunki zamówienia

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
2. Zamawiający nie zamierza udzielić zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

#### 6. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin realizacji zamówienia:

1. Złożenie wersji końcowej do 30-11-2007 roku

#### 7. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków (art. 22 ust. 1, art. 24 ust. 1 i 2, art. 25, art. 36 ust. 4 Pzp)

I. Zgodnie z art. 22 Ustawy o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 24 ustawy Pzp.

Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty. Niespełnienie któregośkolwiek warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania.

II. Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu:

- 1.a.a. W zakresie warunku wskazanego w punkcie I b) wymagane jest posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego zapewniającego wykonanie zamówienia, co należy potwierdzić poprzez wykazanie, że w ciągu ostatnich trzech lat zrealizował prace z zakresu:
  - Opracowania studium wykonalności do ZPORR, które przeszły ocenę formalną i merytoryczną oraz zostały rekomendowane przez

Panel Ekspertów do wyboru przez Regionalny Komitet Sterujący – co najmniej 3 prace potwierdzone referencjami

- Opracowania koncepcji i strategii wdrażania systemów informatycznych - co najmniej 3 prace potwierdzone referencjami

- Zarządzania projektami informatycznymi GIS, SIP - co najmniej 3 prace potwierdzone referencjami

1.a.b. W przypadku złożenia oferty przez konsorcjum wymagane jest złożenie takiego wykazu dokumentów przynajmniej przez jednego z członków konsorcjum.

1.a.c. W zakresie warunku wskazanego w punkcie I c) warunek uzna się za spełniony o ile wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 100 000zł /słownie: sto tysięcy zł/. Polisa lub inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczeniowej musi wykazywać ważność tej umowy na dzień składania oferty, a umowa ubezpieczeniowa musi trwać nieprzerwanie do końca terminu realizacji zamówienia, (jeżeli termin zakończenia umowy ubezpieczeniowej jest krótszy niż przewidywany okres realizacji Zamówienia Wykonawca składa oświadczenie o przedłużeniu umowy ubezpieczeniowej na cały okres realizacji zamówienia.

1.a.d. W przypadku wykonawców występujących wspólnie warunek określony w pkt II 1.a.a SIWZ musi spełniać jeden z wykonawców, natomiast warunek określony w pkt II 1.a.c. SIWZ musi spełniać co najmniej jeden wykonawca lub wszyscy wykonawcy (tzn. suma kwot ubezpieczeń wszystkich wykonawców nie może być mniejsza od kwoty ubezpieczenia podanej w pkt II 1.a.c)

Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty.

Niespełnienie któregokolwiek warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania.

## **8. Oświadczenia i dokumenty, jakie powinni dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków określonych w punkcie 7**

W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, każdy z wykonawców powinien przedłożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

1. Ofertę zgodnie z formularzem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków z art. 22 ustawy stanowiące załącznik nr 1 do oferty.
3. Wykaz zrealizowanych prac wraz z referencjami (wymienione w punkcie 7 z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorcy oraz pisemne oświadczenie zamawiającego potwierdzające fakt, iż praca ta została wykonana należycie. (załącznik nr 2 do oferty)
4. Polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanej działalności gospodarczej z dowodem zapłaty składki z tytułu zawarcia umowy ubezpieczenia.
5. Do oferty każdy z wykonawców musi załączyć:

- a). Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - b). Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Pełnomocnictwo lub kopia pełnomocnictwa poświadczona notarialnie, w przypadku wykonawców występujących wspólnie, do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
  7. W przypadku wykonawców występujących wspólnie dokumenty wymienione w pkt 8 ppkt 5 każdy z wykonawców składa odrębnie.

## **9. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

1. Wszelkie zapytania odnośnie zapisów SIWZ, sposobu złożenia oferty oraz realizacji zamówienia można przesłać za pomocą telefaksu, drogą elektroniczną lub pocztą na adres zamawiającego:

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

**Departament Organizacyjno-Administracyjny**

**AL.IX Wieków Kielce 3 25-516 Kielce**

*z dopiskiem : przetarg nieograniczony znak sprawy DOA.III-3323-16/07*

numer faksu: **041-344-52-65**

adres elektronicznej skrzynki podawczej: **urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl**

e-mail- **artur.tusien@sejmik.kielce.pl**

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą teleksu, telefaksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
3. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:  
Andrzej Sztokfisz – tel.: (041)-**342-14-80** pok. **413**, bud **C-2** w godz.: 8:00 – 15:00  
Artur Tusień – tel: (041) – **248-57-21** pok. **412**, bud **C-2** w godz: 8:00 -15:00

## **10. Wymagania dotyczące wadium**

Brak wymagań dotyczących wadium.

## **11. Termin związania ofertą**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu do składania ofert.
2. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę

3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

## 12. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Oferta musi zawierać wypełniony formularz ofertowy stanowiący **Załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ wraz z załącznikami do oferty.
5. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zabezpieczonej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Oferta powinna być umieszczona w zamkniętej kopercie oznakowanej w sposób następujący:

NAZWA Wykonawcy i JEGO ADRES

### zamawiający

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO  
w KIELCACH  
AL.IX WIEKÓW KIELC 3  
25-516 KIELCE**

Oferta

w TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na: wybór wykonawcy koncepcji i studium wykonalności Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego do projektu pn „budowanie porozumienia między instytucjami na potrzeby Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego” .

nie otwierać przed **2007-06-18 godz.: 13:00**

6. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.
7. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych.

### **13. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferty można składać w **siedzibie Zamawiającego pok. Nr 150, budynek C2 (kancelaria ogólna)** w terminie do dnia **2007-06-18** do godziny **12:00**.
2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

### **14. Miejsce i termin otwarcia ofert**

1. Oferty zostaną otwarte w **siedzibie Zamawiającego pok. 410, budynek C2** w dniu **2007-06-18** o godzinie **13:00**.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

### **15. Sposób ustalenia ceny oferty**

Cena oferty musi być podana w kwocie brutto stanowiącej sumę wszystkich wyszczególnionych w SIWZ i zawartych w ofercie elementów wraz z podatkiem VAT.

### **16. Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą**

Rozliczenia pomiędzy wykonawcą, a zamawiającym będą prowadzone w złotych polskich.

### **17. Opis kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. W odniesieniu do wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

**Cena - waga 100%.**

Łączna ilość punktów będzie obliczona przy pomocy poniższego wzoru:

$$P = C_N / C_{OB} \times 100$$

**P** - liczba punktów przyznanych wykonawcy za jego ofertę,

**C<sub>N</sub>** – Najniższa zaoferowana cena

**C<sub>OB</sub>** - Cena zaoferowana w ofercie badanej.

### **18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej zamawiający poinformuje wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.
2. O wyborze oferty zgodnie z art. 92 ustawy zamawiający powiadomi wszystkich uczestników postępowania.
3. Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

4. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.
5. Jeżeli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

## **19. Istotne warunki umowy**

1. Z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa dostawy zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym **Załącznik nr 3** do

## **20. Środki odwoławcze**

W niniejszym postępowaniu przysługują wykonawcom środki ochrony prawnej – protest zgodnie z art.179-183 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych. Przepisów dotyczących odwołań i skarg nie przewiduje się.

## **21. Postanowienia końcowe**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia –Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami)

Załącznikami do niniejszej specyfikacji są:

1. Załącznik 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
2. Załącznik 2 - Formularz ofertowy z wzorami załączników
3. Załącznik 3 - Wzór umowy

Z A T W I E R D Z A M:

wz *Marszałka Województwa*

*Zdzisław Wrzałka*  
*Wicemarszałek*



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy:DOA.III-3323-16/07

Załącznik nr 1 do SIWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### 1. Określenie wstępnego zakresu i celów systemu oraz wybór metodyki projektowania systemu – założenia ogólne.

*Forma przekazania – Raport.*

W założeniach budowy systemu Wykonawca uwzględni cel jakim jest stworzenie infrastruktury technicznej, bazodanowej, kadrowej i aplikacyjnej, składającej się na nowoczesny System Informacji Przestrzennej, zapewniający powiązanie w tzw. sieć współpracy, rozproszonych użytkowników danych i analiz przestrzennych takich jak: jednostki samorządu terytorialnego (gminy, powiaty, region), jednostki administracji rządowej, jednostki badawczo-rozwojowe, wyższe uczelnie i instytucje edukacyjne, organizacje pożytku publicznego, przedsiębiorstwa oraz odbiorcy indywidualni. Podstawowym zadaniem SIP jest gromadzenie, integracja, przetwarzanie i analiza rozproszonych danych przestrzennych oraz ich udostępnianie użytkownikom, dla wspierania zrównoważonego rozwoju regionu. Tworzony system winien zapewnić realizację następujących funkcji:

- zarządzania danymi przestrzennymi tj. archiwizacji, aktualizacji i udostępniania, na poziomie gminy, powiatu i województwa;
- złożonych analiz przestrzennych charakteryzujących bieżący stan zasobów przyrodniczych oraz warunków społeczno-gospodarczych;
- prognoz i modelowania zmian stanu różnych aspektów przestrzeni zarówno w ujęciu przyrodniczym jak i społeczno- gospodarczym;
- wsparcia procesu podejmowania decyzji na różnych szczeblach zarządzania;
- zwiększenia dostępu do wiedzy i informacji przestrzennej jako warunku wzmocnienia procesów rozwoju gospodarczego i inwestycji w regionie.

Zamawiający przyjmuje założenie, że System Informacji Przestrzennej Województwa nie może ograniczać się wyłącznie do implementacji prostych mechanizmów dostępu do danych i jest rozumiany znacznie szerzej niż koncepcja „hurtowni danych”. Funkcje archiwizacyjne systemu są tylko jednym z jego elementów technicznych, przy czym jego istotą jest tworzenie nowych zasobów informacji, w oparciu o funkcje analityczne systemu. Funkcje analityczne mają zapewnić możliwość wielokryterialnej analizy przestrzeni, prowadzącej do uzyskania nowych warstw tematycznych, odpowiadających określonym potrzebom użytkownika, których ustalenie we współpracy z użytkownikami należy do zadań Wykonawcy. System powinien uwzględniać potrzebę sukcesywnej implementacji modeli prognostycznych, znajdujących



współcześnie zastosowanie w przewidywaniu kierunków rozwoju przestrzeni, przestrzennych skutków prowadzonej w różnych dziedzinach polityki, następstw zmian klimatu i innych zmian czynników przyrodniczo-gospodarczych.

Metodyka projektowania systemu, w tym zwłaszcza jego architektury, powinna uwzględniać stosowane w tym zakresie podejścia (bottom-up i top-down). Na wstępnym etapie tworzenia koncepcji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegóły metodyki, obejmujące analizę systemową, projektowanie schematu pojęciowego, struktury logicznej, kryteria rozproszenia związane z fizycznym rozproszeniem źródeł, odbiorców danych i analiz oraz autonomii lokalnych baz danych. Wykonawca przed przystąpieniem do tworzenia koncepcji przedstawi Zamawiającemu szczegółowe założenia metodyczne odnoszące się zarówno do architektury, jak również podejścia do ustalenia potrzeb użytkowników w zakresie rodzajów danych i aplikacji, niezbędnych na różnych szczeblach zastosowań, wynikających z analizy ich kompetencji decyzyjnych. W opracowaniu metodyki należy uwzględnić konieczność uzyskania spójności systemu z wymaganiami planowanej Dyrektywy INSPIRE.

## **2. Przeprowadzenie cyklu 15 warsztatów z użytkownikami (Beneficjentami Ostatecznymi) w formie spotkań informacyjnych, zebrania uwag i sugestii uczestników. (finansowane ze środków projektu)**

### ***Forma przekazania – sprawozdanie i dokumentacja z warsztatów.***

Wykonawca przygotowuje i zrealizuje uzgodniony z Zamawiającym program cyklu warsztatowych, których celem jest zapoznanie potencjalnych użytkowników systemu z jego założeniami i możliwościami, jak również zainicjowanie dialogu niezbędnego dla ustalenia zapotrzebowania użytkowników na informację przestrzenną i aplikacje stanowiące narzędzia wsparcia decyzji podejmowanych na różnych szczeblach administracji i zarządzania w gospodarce. Warsztaty odbędą się w miejscach ustalonych z Zamawiającym.

Struktura tematyczna warsztatów powinna uwzględniać:

- wprowadzenie do systemów informacji przestrzennej (ogólne informacje o systemach);
- omówienie istniejących zasobów danych charakteryzujących przestrzeń ze wskazaniem ich zastosowań i przydatności w procesie podejmowania decyzji wynikających z ustaw i rozporządzeń (planowanie przestrzenne i ewidencja, prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ochrona gruntów itp.);
- omówienie przykładowych aplikacji i modeli umożliwiających analizę przestrzenną oraz prognozowanie zjawisk;
- część interaktywna angażująca uczestników reprezentujących różne szczeble zarządzania w ustalenie potrzeb w zakresie do dostępu do informacji i analiz przestrzennych.

## **3. Analiza stanu istniejącego, źródeł danych, uwarunkowań ich pozyskania i włączenia do systemu.**

*Forma przekazania – Raport.*

Analiza winna obejmować inwentaryzację zasobów danych oraz istniejących rozwiązań technologicznych, sprzętowych i infrastrukturalnych u wszystkich potencjalnych użytkowników systemu ze sfery administracji samorządowej i rządowej szczebla wojewódzkiego. Zamawiający oczekuje, że analizą w cenie oferty zostanie objęta dodatkowa grupa beneficjentów – wyższe uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe, przedsiębiorstwa, instytucje edukacyjne, organizacje pożytku publicznego (co najmniej 10 podmiotów). Celem tej analizy jest, między innymi, odpowiedź na pytanie: **na ile istniejąca infrastruktura sprzętowa, bazodanowa i sieciowa, odpowiada potrzebom tworzonej koncepcji SIP, w kontekście współczesnych rozwiązań technologicznych GIS oraz wymaganej funkcjonalności systemu.**

Preferowaną metodą analizy jest ankieta, połączona z wywiadem bezpośrednim z kompetentnymi przedstawicielami użytkowników. Konieczność przeprowadzenia bezpośrednich konsultacji wynika z faktu ograniczonej skuteczności ankietyzacji anonimowej, w oparciu o seryjną dystrybucję ankiet do instytucji.

Projekt ankiety należy uzgodnić z Zamawiającym. Wyniki ankiety należy opracować w formie raportu oraz bazy danych z klasyfikacją umożliwiającą efektywną analizę struktury potencjalnych użytkowników systemu – usytuowania w administracji i gospodarce oraz lokalizacji geograficznej. Inwentaryzacja zasobów powinna obejmować źródła danych i infrastrukturę, znajdujące się na terenie województwa, jak również poza jego obszarem, w odniesieniu do danych gromadzonych przez instytucje centralne. W zadaniu tym należy zinwentaryzować zasoby danych i dokonać oceny poziomu ich przydatności dla SIP oraz sprzętu i infrastruktury, z uwzględnieniem następujących jednostek regionalnych: gmin, powiatów, samorządu wojewódzkiego, Urzędu Wojewódzkiego, Inspekcji Ochrony Środowiska, Inspekcji Sanitarnej, wyższych uczelni i jednostek badawczo-rozwojowych w regionie, przedsiębiorstw. Na poziomie ponad regionalnym, należy zinwentaryzować i ocenić dostępność danych dla systemu, pod względem uwarunkowań prawnych, funkcjonalnych oraz zarządzania i aktualizacji danych z takich instytucji jak: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Główny Urząd Statystyczny, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Agencja Nieruchomości Rolnych, Państwowy Instytut Geologiczny, Instytut Ochrony Środowiska, GUS, wiodące firmy geoinformatyczne, będące wytwórcami i dostawcami danych przestrzennych.

Analiza stanu prawnego winna dotyczyć dwóch płaszczyzn:

- 1) zapotrzebowania na informację przestrzenną przez poszczególne jednostki administracji w nawiązaniu do ich kompetencji decyzyjnych w ramach konkretnych przepisów planowania przestrzennego, prawa ochrony środowiska, , ochrony gruntów wraz z identyfikacją wszystkich aktów prawnych mających kontekst przestrzenny. W analizie należy uwzględnić również możliwość i potrzeby dostępu do danych przez inne organizacje niż jednostki administracji – przedsiębiorstwa, organizacje pozarządowe itp.
- 2) prawa własności i respektowania zasad udostępniania danych z zasobu państwowego oraz innych źródeł publicznych i komercyjnych, przy jednoczesnym zagwarantowaniu ich dostępności w systemie.

Analiza uwarunkowań prawnych dostępu do danych winna znajdować odzwierciedlenie w architekturze systemu, która musi respektować przepisy prawa geodezyjno-kartograficznego, zapewniając jednocześnie efektywny dostęp do danych.

### *Analiza źródeł danych, uwarunkowań ich pozyskania i włączenia do systemu.*

Celem zadania jest sporządzenie wykazu podstawowych warstw informacji przestrzennej, charakteryzującej ilościowo-jakościowe zasoby środowiska przyrodniczego, infrastruktury technicznej (drogi, budowle, budowle hydrotechniczne, sieci uzbrojenia) niezbędnej do racjonalnego rozwoju społeczno-gospodarczego województwa) i postawionych celów systemu. W koncepcji należy przewidzieć stworzenie interfejsu metadanych, z poziomu którego użytkownik uzyska informację o źródłach danych, rodzaju dostępnych warstw tematycznych, skali, stanie pokrycia i aktualności. W tym celu wykonawca przeprowadzi identyfikację danych przestrzennych odnoszących się do regionu i sporządzi bazę metadanych. Należy założyć, że dane zgromadzone w ośrodkach dokumentacji, ze względów prawnych będą utrzymywane na serwerach w tych ośrodkach, w związku z czym dla potrzeb koncepcji należy dokonać szczegółowej analizy możliwości wykorzystania infrastruktury tych ośrodków, jak również potrzeb adaptacji biorąc pod uwagę różne platformy sprzętowe, formaty zapisu danych oraz różne rodzaje i strukturę baz danych.

Wykonawca przeprowadzi konsultacje z potencjalnymi dostawcami danych w celu dokładnej ich inwentaryzacji oraz zasad dostępności dla systemu, w tym w szczególności możliwości ich umieszczenia na serwerze danych systemu, zasad licencjonowania oraz wysokości opłat. Alternatywnie w zależności od stanowiska dostawców należy przeanalizować możliwość dostępu z serwerów dostawców.

W systemie winny być wszystkie dostępne dane powiatowych i Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w szczególności:

- numeryczny model terenu
- mapy topograficzne, tematyczne,
- baza danych topograficznych
- ortofotomapy
- wektorowe i rastrowe dane ewidencji gruntów.

Dane spoza zasobu powinny obejmować warstwy informacji dostępne w następujących instytucjach:

- Państwowy Instytut Geologiczny – mapy geologiczne, geologiczno-gospodarcze, hydrogeologiczne
- Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie – mapy obszarów chronionych
- Ministerstwo Środowiska – mapa podziału hydrograficznego kraju
- W miarę możliwości firmy komercyjne zajmujące się wytwarzaniem danych przestrzennych – dystrybutorzy zdjęć satelitarnych o różnej rozdzielczości, klasyfikacji użytkowania ziemi, danych o infrastrukturze drogowej, adresowych baz danych.

Oprócz danych w postaci ciągłych warstw przestrzennych, w systemie powinny być integrowane i aktualizowane dane statystyki państwowej GUS, PESEL, uporządkowane we wskaźniki umożliwiające dokonywanie oceny stanu warunków środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, zgodnie z zaleceniami unijnych wytycznych analizy wpływu polityk wspólnotowych na różne aspekty przestrzeni (European Policy Assesment Guidelines).

Instytucje spoza regionu, np. ministerstwa i jednostki badawczo-rozwojowe, dysponujące zasobami danych, ze względów formalnych i praktycznych nie będą najprawdopodobniej włączone na obecnym etapie do systemu. Dlatego też w koncepcji należy przeanalizować możliwości pozyskania danych zewnętrznych, zarówno ze źródeł publicznych jak

i komercyjnych z zachowaniem praw autorskich oraz prawnych uwarunkowań udostępniania tak aby zapewnić sprawny dostęp do danych on-line na zasadach licencjonowania po odpowiedniej rejestracji i weryfikacji użytkownika w systemie.

Należy rozważyć dwa warianty zasilania systemu danymi przez użytkowników i innych dostawców nie będących jego użytkownikami:

- 1) „centralne” pozyskanie danych zewnętrznych i ich utrzymanie na serwerach systemu na zasadzie licencji w ramach odpowiednio sformułowanych umów, respektujących warunki stron wynikające z praw autorskich i majątkowych. Wykonawca winien przeprowadzić rozpoznanie w tym zakresie przygotowując projekty umów odzwierciedlające wstępne stanowisko potencjalnych zewnętrznych dostawców danych;
- 2) włączenie dostawców do systemu przy zachowaniu ich autonomii – dane pozostają na serwerach dostawców, przy czym niezbędne jest stworzenie technicznych rozwiązań do tych danych i transferu w czasie rzeczywistym („on-line”), mechanizmów weryfikacji uprawnień dostępu różnych użytkowników, mechanizmów rozliczeń.

System powinien umożliwiać dostęp do danych i aplikacji użytkowników komercyjnych, spoza administracji, na zasadzie zbliżonej do sklepu Internetowego. Dlatego też w koncepcji należy określić założenia rejestracji i weryfikacji takich użytkowników, mechanizm naliczania opłat wynikających ze stawek za udostępnienie zasobu, jak również opłat z tytułu korzystania z systemu, w różnych wariantach w tym na zasadzie licencji określonej w czasie.

Koniecznym jest uwzględnienie w koncepcji mechanizmów umożliwiających pozyskanie danych dla dowolnego obszaru, wyznaczonego granicami administracyjnymi – gminy, powiatu, jak również innego dowolnego obszaru zainteresowania określonego przez użytkownika, przy założeniu zachowania cięcia arkuszowego.

Ze względu na różne formaty danych oraz odwzorowania system musi posiadać automatyczne mechanizmy sprowadzenia wszystkich danych do jednolitego układu współrzędnych 1992.

W analizie źródeł należy określić:

- format danych kartograficznych (rastrowych i wektorowych), pomiarowych i statystycznych;
- układ odniesień przestrzennych;
- dokładność położenia informacji (wyznaczona w płaszczyźnie poziomej i pionowej  $M_{xy}$ ,  $M_{xyz}$ ).

**Zakres funkcjonalny** - zakres funkcjonalny systemu winien obejmować realizację takich zadań jak: inwentaryzacja zasobów, monitorowanie zmian, modelowanie i prognozowanie oraz prezentację informacji. Moduły inwentaryzacyjny i monitoringowy mają charakter monotematyczny, związany przede wszystkim z gromadzeniem zasobów dotyczących wybranego elementu środowiska (np. użytkowanie ziemi, ewidencja gruntów, jakość i degradacja gleb). W tym przypadku należy zwrócić szczególną uwagę na takie możliwości funkcjonalne wykorzystywanego oprogramowania GIS jak gromadzenie danych, rejestrowanie ich zmian, oraz możliwość realizowania zapytań do bazy danych i wykonywania prostych analiz przestrzennych. Za pomocą dostępnych narzędzi programowych, w oparciu o zgromadzone warstwy informacji użytkownik powinien mieć możliwość szybkiego wyznaczenia obszarów przeznaczonych pod inwestycje, obszarów przewidzianych do rekultywacji lub innych powierzchni spełniających ściśle określone przez użytkownika kryteria środowiskowo-przyrodnicze i ekonomiczne.

Identyfikacja wymagań funkcjonalnych winna szczegółowo rozwinąć zagadnienia dotyczące następujących zasadniczych funkcji systemu:

- gromadzenia, transferu i analizy danych przestrzennych w różnych skalach, rozmieszczonych w rozproszonej architekturze zgodnie ze zdefiniowanymi potrzebami użytkowników;
- dokonywania analiz przestrzennych wspierających proces zarządzania przestrzenią w ramach istniejących uwarunkowań prawnych i podziału kompetencji decyzyjnych w administracji;
- funkcji monitoringowych zapewniających dostęp do danych gromadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, Urzędów Pracy, statystyki państwowej (GUS);
- funkcji prognostycznych związanych z koniecznością prognozowania i modelowania zmian w środowisku przyrodniczym i przestrzeni społeczno-gospodarczej w następstwie zmieniających się scenariuszy polityki europejskiej i krajowej w dziedzinie rolnictwa, ochrony środowiska, wsparcia regionalnego, planowania przestrzennego, warunkujących dynamikę rozwoju gospodarczego, zmiany w zagospodarowaniu i wykorzystaniu przestrzeni – wynikające z presji urbanizacyjnej rozwoju infrastruktury i inwestycji; funkcje prognostyczne i modele winny się również odnosić do przewidywania skutków zmian klimatu i wpływu tego procesu na warunki siedliskowe (zagrożenia bioróżnorodności) i potencjał produkcyjny rolnictwa, gospodarkę wodną i zagrożenia suszą, odłogowanie gruntów i zjawiska degradacji gleb (erozja wodna i wietrzna, utrata glebowej materii organicznej), skutki społeczne tych zjawisk i potrzeby adaptacji;
- zakresu skalowalności systemu tj. możliwości jego rozbudowy wraz z pojawieniem się nowych użytkowników bądź nowych źródeł danych. Ocena skalowalności dotyczy również generalizacji poszczególnych danych przestrzennych – dla przykładu można wskazać, że skalowalność danych ewidencyjnych, mimo możliwości technicznych systemów GIS, jest merytorycznie ograniczona czytelnością i praktyczną przydatnością warstw wynikowych.

Pod pojęciem funkcjonalności rozumie się również analizę niezbędnych gotowych aplikacji GIS, które należy stworzyć dla potrzeb poszczególnych użytkowników w celu usprawnienia zarządzania i podejmowania decyzji, w tym zwłaszcza w dziedzinie planowania i gospodarki przestrzennej, lokalizacji inwestycji, obrotu nieruchomościami i gospodarki gruntami (wyłączenie z rolniczego i leśnego użytkowania), ochrony powierzchni ziemi, rejestracji szkód i zagrożeń w środowisku, decyzji dotyczących rekultywacji inwentaryzacji zjawisk degradacji środowiska.

Tematyczny zakres danych, funkcje analityczne, prognostyczne i monitoringowe systemu, które powinny być zaprojektowane w sposób umożliwiający jego wykorzystanie do wykonywania obowiązków różnych instytucji w zakresie prawa krajowego i unijnego:

- planowanie przestrzennego – poziom gminy, powiatu, regionu;
- ochrony powierzchni ziemi – poziom powiatu i regionu w kontekście obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska (POŚ) – poziom powiatu i regionu.

System winien dostarczać również informacji niezbędnych do wdrażania istniejących i planowanych Dyrektyw unijnych: Dyrektywa Siedliskowa (Natura 2000) - "DYREKTYWA 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory", Ramowa Dyrektywa Wodna – „DYREKTYWA 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej”, Dyrektywa Azotanowa – „DYREKTYWA RADY 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniem powodowanym przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych”, Dyrektywa Glebowa – „DYREKTYWA RADY (91/414/EWG) z dnia 15 lipca 1991 r. dotycząca wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin”, Dyrektywa IPPC – „DYREKTYWA 2003/87/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r.

ustanawiająca system handlu przydziałami emisji gazów cieplarnianych we Wspólnocie oraz zmieniająca Dyrektywę Rady 96/61/WE”.

Architektura systemu musi uwzględniać aktualny stan prawny w zakresie udostępniania danych, określony w istniejącym prawie geodezyjnym i kartograficznym, zapewniając jednocześnie sprawne mechanizmy przekazywania danych między użytkownikami oraz dostęp do danych zasobu państwowego. W tym celu niezbędne będą porozumienia pomiędzy użytkownikami jak i jednostkami zarządzającymi zasobem geodezyjno-kartograficznym – na wykonawcy spoczywa obowiązek przygotowania i konsultacji projektów takich porozumień z założeniem, że dostęp do danych będzie miał charakter on-line dzięki stworzeniu odpowiednich mechanizmów rejestracji użytkowników i weryfikacji ich uprawnień do korzystania z zasobów, jak również mechanizmów naliczania opłat z tytułu korzystania z istniejących zasobów danych.

#### **4. Określenie wersji wstępnej architektury systemu (technologie, model danych, architektura, podział na stanowiska robocze).**

*Forma przekazania – Raport.*

Realizacja zadania zostanie podsumowana w raporcie odnoszącym się do architektury systemu modelu danych, technologii oraz podziału na stanowiska robocze według opisanych poniżej wytycznych.

#### ***Projekt architektury.***

W koncepcji należy się odnieść do zagadnień infrastrukturalnych, w tym oceny stanu istniejącego i docelowego dostępu do sieci różnych beneficjentów systemu, parametrów transferu niezbędnych dla prawidłowego jego funkcjonowania, biorąc pod uwagę rodzaj danych oraz ich usytuowanie.

Wstępny projekt architektury systemu powinien być oceniony pod względem mocnych i słabych stron z uwzględnieniem istniejącej struktury i rozproszenia użytkowników – np. bazy projektowane w oparciu o tzw. globalny schemat bądź wg. modelu federacyjnego. Rozwiązanie architektury systemu musi opierać się na przejrzystej analizie powiązań instytucjonalnych użytkowników, lokalizacji źródeł danych, prawnie uwarunkowanych kompetencji w zakresie zarządzania, aktualizacji i udostępniania danych przestrzennych. Koncepcja modelu danych musi wynikać z analizy zastosowań systemu przez poszczególnych użytkowników, rozpoznania ich zapotrzebowania na określone dane, analizy przestrzenne i aplikacje. Architektura systemu winna uwzględniać zarządzanie danymi, wizualizację informacji geograficznej oraz analizy przestrzenne. Należy zwrócić uwagę, że w niektórych systemach, zwłaszcza katastralnych, architektura i model danych podporządkowane są głównie zarządzaniu danymi i wizualizacji, z pominięciem wymagań złożonych analiz przestrzennych i modelowania, stanowiących istotę współczesnego GIS oraz mechanizm tworzenia nowej jakościowo informacji.

Podział na stanowiska robocze oraz liczba i usytuowanie serwerów, u wszystkich typów użytkowników, musi być wynikiem sformalizowanej analizy systemowej obejmującej: rozpoznanie wymagań użytkowników, fakt rozproszenia baz danych oraz konieczne, ze względów prawnych zachowanie ich autonomii. Integralną częścią planowania architektury winno być udokumentowane za pomocą obiektywnych kryteriów rozmieszczenie klientów w przypadku rozwiązań architektury klient-serwer.

## **Wybór technologii.**

Wybór technologii GIS musi być poprzedzony analizą porównawczą przydatności dostępnych rozwiązań, w zastosowaniach wynikających z potrzeb użytkowników i rodzaju analiz ustalonych we wstępnej części projektu.

Przy wyborze platform narzędziowych dla Systemu Wykonawca koncepcji kieruje się następującymi założeniami:

- 1) system na poziomie narzędziowym winien być oparty na rozwiązaniu oferowanym przez producenta z doświadczeniem i wdrożeniami na rynku krajowym i europejskim. Wybór tzw. standardów de facto ma zapewnić długofalową gwarancję ciągłego rozwoju technologicznego i technicznego wsparcia;
- 2) system powinien być rozpowszechniony w Polsce, co zagwarantuje dotarcie do ekspertów i stwarza możliwość wykorzystania wiedzy i doświadczeń instytucji tworzących, wykorzystujących i przetwarzających dane przestrzenne oraz zapewni sprawną wymianę danych pomiędzy użytkownikami Systemu Informacji Przestrzennej;
- 3) system powinien być dostarczany przez firmę będącą twórcą platformy lub współpracującą bezpośrednio z jego producentem, w przypadku rozwiązań zagranicznych, i pełniącą rolę dystrybutora zdolnego do świadczenia wszelkich związanych z taką rolą funkcji (usługi doradcze, gwarancje, serwis);
- 4) system powinien posiadać przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny, możliwie prosty, intuicyjnie obsługiwany i pozwalający na przetwarzanie w jednolitym środowisku różnych rodzajów i typów danych (dane rastrowe, wektorowe, tekstowe);
- 5) system powinien posiadać narzędzia umożliwiające import i eksport danych zapisanych w różnych formatach i odwzorowaniach;
- 6) system powinien być możliwie prosty w obsłudze - właściwe wykorzystanie i powszechna akceptacja danego systemu narzędziowego GIS zależy w dużej mierze od łatwości, z jaką można ten system obsługiwać. Chodzi zwłaszcza o możliwość automatyzacji często powtarzanych procedur oraz tworzenia własnych interfejsów graficznych zgodnych z profilem działań użytkownika;
- 7) system powinien być wyposażony w narzędzia programistyczne umożliwiające jego rozwój, tworzenie aplikacji i nowych modułów. Narzędzia takie pozwalają na oszczędność czasu, podniesienie wydajności wykonywania prostych lub często powtarzanych zadań, a także stwarzają możliwość modyfikacji systemu i jego wykorzystania do specjalizowanych zadań analitycznych;
- 8) system powinien posiadać rozbudowane możliwości funkcjonalne. Szeroki i otwarty stale zakres celów i zadań, jakim ma sprostać projektowany system wymaga już na wstępie zastosowania narzędzi informatycznych, charakteryzujących się wieloma rozbudowanymi cechami funkcjonalnymi.

W mechanizmie dostępu do danych należy przewidzieć możliwość dokonywania opłat za korzystanie z zasobu za pomocą kart płatniczych, z uwzględnieniem różnych poziomów opłat wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki i Infrastruktury .

W koncepcji systemu należy określić:

- standardy danych przestrzennych zasilających bazy danych systemu;

- standardy wymiany danych przestrzennych z innymi systemami informacji;
- standardy aktualizacji podstawowych i uzupełniających baz danych przestrzennych.

## 5. Prezentacja wstępnej koncepcji oraz zebranie uwag i wniosków.

*Forma przekazania – Raport.*

Wstępna architektura systemu, opracowana wariantowo wraz z analizą mocnych i słabych stron w zakresie zarządzania danymi, przejrzystości rozproszenia danych, rozproszenia aplikacji oraz funkcjonalności dla różnych użytkowników zostaną przedstawione w formie dokumentacji. Zamawiający dokona merytorycznej jego oceny w kontekście stawianych systemowi wymagań funkcjonalnych.

W przypadku braku akceptacji przedstawionej koncepcji architektury przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się przedstawić kolejny wariant w przeciągu następnym 2 tygodni.

## 6. Opracowanie finalnej wersji Koncepcji Systemu Informacji Przestrzennej.

*Forma przekazania – Raport.*

Finalna wersja koncepcji będzie wynikiem analizy architektury systemu modelu danych, pod względem jego funkcjonalności w rozwiązywaniu wcześniej zdefiniowanych potrzeb użytkowników z uwzględnieniem kosztów inwestycyjnych oraz utrzymania systemu. Przed złożeniem finalnej wersji koncepcji koniecznym jest przeprowadzenie konsultacji z Zamawiającym, w tym uzyskanie jego opinii w formie pisemnych recenzji, dotyczących oceny funkcjonalności systemu, merytorycznej przydatności dla wspierania decyzji na poszczególnych szczeblach zarządzania przestrzenią w sferze: planowania przestrzennego, ochrony powierzchni ziemi, gospodarki gruntami oraz rozwoju inwestycji.

## 7. Opracowanie Studium Wykonalności Systemu.

*Forma przekazania – Raport..*

Studium Wykonalności Systemu Informacji Przestrzennej powinno być sporządzone według aktualnych wytycznych dotyczących przygotowania Studium Wykonalności do Regionalnego Programu Operacyjnego 2007-2013, w ramach działań z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Wnioski zawarte w studium wykonalności powinny być zgodne z przyjętą koncepcją przez Zamawiającego oraz planem inwestycyjnym.

Dokumenty muszą być przygotowane w taki sposób, aby zamawiający mógł na ich podstawie niezwłocznie przystąpić do realizacji zaprojektowanych działań.

Studium Wykonalności obejmuje głównie:

- 1) Wnioski z przeprowadzonej analizy – podsumowanie;
- 2) Definicja projektu;
- 3) Charakterystyka projektu



- 3.1. Podstawowe informacje
    - 3.1.1. Tytuł
    - 3.1.2. Lokalizacja projektu
  - 3.2. Polityka rządowa/regionalna
  - 3.3. Analiza otoczenia społeczno-gospodarczego projektu
  - 3.4. Zidentyfikowane problemy
  - 3.5. Logika interwencji
    - 3.5.1. Cele projektu – oddziaływanie
    - 3.5.2. Komplementarność z innymi działaniami/programami
    - 3.5.3. Rezultaty
    - 3.5.4. Produkty
  - 3.6. Analiza instytucjonalna
    - 3.6.1. Wykonalność instytucjonalna projektu. Status prawny beneficjenta.
    - 3.6.2. Trwałość projektu
  - 3.7. Analiza prawna wykonalności inwestycji
- 3) Analiza techniczna i/lub technologiczna;
  - 4) Analizy specyficzne dla danego rodzaju projektu/sektora;
  - 5) Analiza ekonomiczna;
  - 6) Analiza finansowa;
  - 7) Analiza oddziaływania na środowisko
  - 8) Podsumowanie i wnioski.

### ***Opracowanie planu inwestycyjnego.***

Plan inwestycyjny winien uwzględniać szacunek kosztów budowy systemu według przyjętej przez Zamawiającego architektury w zakresie oprogramowania, sprzętu, zaplecza kadrowego i szkoleń, jak również niezbędnej modernizacji istniejącej infrastruktury w nawiązaniu do przeprowadzonej inwentaryzacji zasobów. W planie należy uwzględnić harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych zadań ze wskazaniem na potencjalne źródła finansowania z uwzględnieniem działań potencjalnie synergistycznych, w tym zwłaszcza w zakresie budowy infrastruktury sieciowej w ramach rozwoju społeczeństwa informacyjnego.

### **8. Przeprowadzenie warsztatów dla kadry zarządzającej systemem. (finansowane ze środków projektu)**

*Forma przekazania – Raport.*

Wykonawca zaproponuje i uzgodni z Zamawiającym program warsztatów, który będzie obejmował: szkolenie w zakresie współczesnych rozwiązań w architekturze GIS oraz w analizie przestrzennej, a także przegląd dostępnych technologii GIS. Istotnym elementem

warsztatów będzie zapoznanie uczestników z systemami informacji przestrzennej funkcjonującymi w krajach Unii Europejskiej w zastosowaniach związanych z analizą środowiska, modelowaniem przestrzennym. Technicznym elementem programu winny być zagadnienia związane z zarządzaniem rozproszonymi bazami danych oraz metodyką analizy potrzeb użytkowników pod kątem tworzenia specjalizowanych aplikacji. Przewiduje się szkolenia dla 4 osób.

#### **9. Publikacja koncepcji i studium wykonalności w formie monografii (500 szt. finansowane ze środków projektu)**

Koncepcja i założenia systemu zostaną przedstawione w formie monografii, umożliwiającej szerokie upowszechnienie wiedzy na temat systemu w regionie. Publikacja ma mieć charakter popularny z uwzględnieniem koniecznego zakresu szczegółów technicznych w sposób umożliwiający przekazanie celów systemu uwarunkowań organizacyjnych infrastrukturalnych i funkcjonalnych. Wykonawca skonsultuje projekt publikacji z Zamawiającym. Publikacja będzie recenzowana przez 2 niezależnych ekspertów w dziedzinie zastosowań GIS.

#### **10. Organizacja konferencji promującej i podsumowującej projekt (finansowane ze środków projektu)**

Konferencje odbędą się w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, będą obejmowały przynajmniej 4-godzinny blok wykładów zorganizowanych podczas jednego dnia. Program konferencji zostanie uzgodniony z Zamawiającym i winien uwzględniać podstawowe założenia koncepcji, omówienie architektury systemu, kierunki i przykłady wykorzystania systemu do udostępniania danych oraz analiz przestrzennych, wyniki analizy potrzeb różnych użytkowników oraz perspektywy wdrażania systemu.

....., dnia.....

## FORMULARZ OFERTY

Ja(my) niżej podpisany(-i) działając w imieniu:

.....

z siedzibą w .....

przy ulicy ..... nr .....

tel. .... fax .....

NIP .....

REGON .....

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu na nr .....  
na „WYBÓR WYKONAWCY KONCEPCJI I STUDIUM WYKONALNOŚCI SYSTEMU  
INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO DO PROJEKTU  
PN „BUDOWANIE POROZUMIENIA MIĘDZY INSTYTUCJAMI NA POTRZEBY SYSTEMU  
INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO” spełniających  
wymagania szczegółowe zawarte w SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferujemy realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie:

Łączna wartość netto w PLN	Podatek VAT w PLN	Łączna wartość brutto w PLN

Łączna wartość netto słownie:.....

Łączna wartość brutto słownie:.....

- Oświadczamy, iż ceny podane w ofercie obejmują całość opracowania, są ostateczne i nie podlegają zmianie.
- Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
- Oświadczamy, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie do .....
- Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu, przez cały okres trwania umowy.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy i akceptujemy bez zastrzeżeń jego treść.

Załączniki do Oferty:

(należy wykazać wszystkie załączniki w kolejności ich występowania w ofercie).

1. Oświadczenie, o których mowa w art. 22 Ustawie PZP,
2. Wykaz opracowanych strategii,
3. Oświadczenie o zobowiązaniu się do zawarcia Umowy,
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZA SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy: DOA.III-3323-16/07

Załącznik nr 1 do oferty

### Oświadczenie o którym mowa w art. 22 Ustawie PZP

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p><b>Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 Prawa zamówień publicznych, tj.:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień</li><li>2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia</li><li>3. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia</li><li>4. nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 PZP</li></ol> <p>..... Miejsce i data</p> <p>..... Pieczęć i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p>	



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy: DOA.III-3323-16/07

Załącznik nr 2 do oferty

### Wykaz opracowanych prac

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
L.p.	Nazwa zadania, zakres rzeczowy,	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz, którego zostało wykonane zamówienie	Czas realizacji (rok, miesiąc)	Wartość w złotych



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZA SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy: DOA.III-3323-16/07

Załącznik nr 4 do oferty

### Oświadczenie o zobowiązaniu się do zawarcia Umowy

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p><b>Oświadczamy, że w przypadku wybrania naszej ( naszego konsorcjum) oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy wg Załącznika nr 3 do SIWZ –Umowy – (wzór), i nie wnosimy zastrzeżeń do jej treści.</b></p>	
..... Miejsce i data	..... Pieczęćka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE ORAZ ZE ŚRODKÓW  
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO W RAMACH ZINTEGROWANEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
ROZWOJU REGIONALNEGO

## URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Zespół ds. Informatyzacji Województwa

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3 tel. 0-41 342 1840, fax 0-41 344 52 65

Znak sprawy: DOA.III-3323-16/07

Załącznik nr 3 do SIWZ

### Wzór

### UMOWA NR .....

W dniu 2007/...../..... w Kielcach pomiędzy:

**Województwem Świętokrzyskim - Urzędem Marszałkowskim Województwa  
Świętokrzyskiego w Kielcach,  
Al. IX Wieków Kielc nr 3,**

**25-516 Kielce**

**NIP: 959-129-37-24**

reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....  
zwanym dalej w treści umowy „Zamawiającym”, a

.....,  
wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla .....,  
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS.....,  
REGON....., NIP ....., reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....  
zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą”,  
zawarto umowę o następującej treści:

#### §1.

1. Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Wykonawcy na udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego zgodnie z Ustawą - Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami), zwaną dalej „Ustawą”, w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 60.000 EUR nr postępowania przetargowego ....., Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do opracowania koncepcji i studium wykonalności Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego..



## §2.

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) Opracowanie szczegółowego harmonogramu prac w terminie **10 dni** od dnia podpisania umowy,
  - b) Opracowanie koncepcji i studium wykonalności Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego zgodnie ze „Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia”, przy współpracy i konsultacjach z zespołem ds. budowy Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego oraz ekspertami.
  - c) Dostarczenie opracowanego dokumentu w terminie do **30-11-2007** roku.
  - d) W przypadku nie przyjęcia dokumentu przez zespół sterujący oraz ekspertów wykonawca zobowiązany jest do poprawy opracowania zgodnie z wytycznymi w terminie **14 dni**.
  - e) Po pozytywnej akceptacji koncepcji i studium wykonalności wydruk opracowania w formie książkowej w ilości 500 egzemplarzy współfinansowany ze środków EFS i budżetu państwa przyznanych na rzecz tworzenia koncepcji i studium wykonalności oraz przekazanie prac wraz z elektroniczną, edytowalną wersją. Projekt graficzny opracowania należy uzgodnić z przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) Koordynowanie opracowywania dokumentu poprzez utworzony zespół d/s budowy Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego oraz ekspertów.
  - b) Sprawdzenie kompletności i rzetelności wykonania opracowania.
3. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru opracowania nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.

## §3.

1. Strony ustalają następujące osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu niniejszej umowy:
  - a) ze strony Zamawiającego .....
  - b) ze strony Wykonawcy .....

## §4.

1. Procedura odbioru przedmiotu zamówienia.

Po dostarczeniu przez Wykonawcę wydrukowanego opracowania zatwierdzonego przez zespół sterujący, zespół ds. opracowania strategii informatyzacji województwa, ekspertów oraz wydrukowaniu w formie książkowej w ilości 500 sztuk strony podpiszą protokół stwierdzający fakt dostarczenia opracowania. Protokół ten stanowi podstawę do wystawienia faktury. Wzór protokołu dostawy zawarto w załączniku nr 1 do umowy,

## §5.

1. Wynagrodzenie za realizację całego przedmiotu umowy wynosi:
  - a) Wynagrodzenie netto ..... PLN  
(słownie:.....)
  - b) Podatek od towarów i usług VAT ..... PLN  
(słownie:.....)
  - c) OGÓŁEM kwota brutto (a+b) ..... PLN  
(słownie:.....)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest ceną za wykonanie całego zamówienia obejmującego wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w zakresie rzeczowym określonym w SIWZ oraz ceną wyliczoną stosownie do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Faktura za wykonanie opracowania ma być wystawiona na adres Urzędu realizującego zadania Zamawiającego:  
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego  
25-516 Kielce  
Ul. IX Wieków Kielc 3  
NIP 759-12-93-724
4. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku od towarów i usług (VAT), oraz że dla celów przedmiotowego podatku posiadają następujące NIP:
  - a) Wykonawca NIP.....
5. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę Zamawiającemu po podpisaniu przez niego stosownych protokołów, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
6. Faktura będzie płatna na konto zamawiającego:  
nr konta.....  
w Banku:.....
7. Za dzień zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Z chwilą dokonania przez Zamawiającego zapłaty wynagrodzenia własność opracowania przechodzi na jego rzecz.
9. Z chwilą dokonania przez Zamawiającego zapłaty wynagrodzenia Wykonawca przeniesie wszelkie prawa do opracowania, w tym prawa autorskie na Zamawiającego

## §6.

1. Wykonawca może być obciążony karami umownymi:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,25% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
  - b) za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru w wysokości w wysokości 0,25% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
  - c) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
  - d) za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po jego stronie – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,

- e) przy czym zapłata kar, o których mowa pod lit. a) – c) jest niezależna od zapłaty kar, o których mowa pod literą d)
- 2. Wykonawcy przysługuje prawo:
  - a) naliczenia kary umownej za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego z wyłączeniem przyczyn określonych w §7.1 w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto;
  - b) naliczenia odsetek ustawowych za zwłokę w zapłacie faktury.
- 3. Jeżeli wskutek nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy powstała szkoda, Stronie, która ją poniosła, przysługuje prawo do jej pokrycia przez Stronę odpowiedzialną w pełnej wysokości (odszkodowanie uzupełniające).

#### **§7.**

- 1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy:
  - a) zostanie ogłoszone zakończenie działalności lub likwidacja (rozwiązanie) firmy Wykonawcy;
  - b) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
  - c) wykonawca realizuje zadanie niezgodnie z warunkami i terminami określonymi w umowie;
- 2. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie pod rygorem nieważności.

#### **§8.**

- 1. Zamawiający ma prawo, do dysponowania opracowaniem we wszystkich możliwych zakresach, w tym przerabiania, modyfikacji i udostępniania
- 2. Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie wszelkich praw, w tym praw autorskich do opracowania na Zamawiającego

#### **§9.**

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz kodeksu cywilnego.

#### **§10.**

- 1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy dla swej ważności wymagają formy pisemnej.
- 2. Zgodnie z art. 144 Prawa Zamówień Publicznych:
  - a) Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego.
  - b) Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. a jest nieważna.
- 3. Ewentualne spory powstałe w wyniku realizacji umowy Strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi powszechnemu.

### §11.

Integralną część umowy stanowią:

1. postanowienia zawarte w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy, w kolejności
  - a) SIWZ,
  - b) oferta.
2. załącznik nr 1 – Protokołu zdawczo-odbiorczego(wzór).

### §12.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron umowy.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

**(Wzór)**

## **Protokół zdawczo-odbiorczy**

sporządzony w ..... w dniu .....  
pomiędzy:

.....  
reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

jako **Wykonawcą**

a

**Województwo Świętokrzyskie 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 3**

reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

jako **Zamawiającym**

- 1) W dniu ..... **Wykonawca** przekazał **Zamawiającemu** opracowanie koncepcji oraz studium wykonalności Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego w ilości 500 szt. zgodnie z umową nr ..... z dnia .....
- 2) **Zamawiający** sprawdził kompletność i rzetelność wykonanego opracowania.
- 3) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, jest podstawą do wystawienia przez **Wykonawcę** faktury w wysokości 100 % za dostarczone przełączniki na kwotę zł .....brutto.

**Za Wykonawcę**

.....

**Za zamawiającego**

.....